

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perhitungan gaya dalam maksimum dengan kombinasi pembebanan DFBK lebih besar dari kombinasi DTI. Kolom bawah memiliki gaya nominal atau gaya yang dapat ditahan oleh kolom DTI sebesar 147.456 kN dan DFBK sebesar 353.894 kN sedangkan gaya ultimate sebesar 26.68 kN. Gaya nominal lebih besar daripada gaya ultimate sehingga memenuhi syarat. Sementara untuk momen nominal kolom bawah adalah 78.663 kNm lebih besar dari momen ultimate sebesar 14.689 kNm. Gaya geser nominal kolom bawah adalah 30.323 kN lebih besar dari gaya geser ultimate sebesar 15.695 kN sehingga memenuhi syarat. Sehingga dapat disimpulkan bahwa konstruksi bangunan sekolah panggung Ponpes Assyafi'iyah bisa dikategorikan sebagai konstruksi tahan gempa berdasarkan kekuatan penampang dengan melakukan perhitungan gaya nominal dan analisa *gaya ultimate*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk mengembangkan penelitian ini lebih lanjut yaitu penelitian ini bisa dikembangkan dengan menganalisis setiap sambungan pada struktur bangunan sekolah Ponpes Assyafi'iyah. Model yang dipakai dalam analisa ini sangat sederhana, sehingga untuk mendapatkan hasil yang lebih spesifik perlu dibuat model yang lebih detail terutama pada bagian sambungan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1961. *Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia*. Departemen Pekerjaan Umum.
- Anonim. 1993. *Pedoman Pembangunan Bangunan Tahan Gempa*. Ditjen Cipta Karya PU.
- Hutabalian, B.S. 2018. “ *Studi Struktur Rumah Adat Tradisional Batak Toba Terhadap Gaya Gempa*”. Skripsi. Medan: FATEK.
- Chopra, A.K. 1995. *Dynamic of structures (theori and applications to earthquake engineering)*. New Jersey: Prentice Hall.
- Dumanauw. 1990. *Mengenal Kayu*. Yogyakarta: Kanisius.
- Frick, H. 1982. *Ilmu Konstruksi Bangunan Kayu*. Yogyakarta: Kanisius.
- Moeljono, S.B. 1974. *Pengantar Perkayuan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Haygreen, J.G., dan Lim L.B. 1993. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu Suatu Pengantar*. Yogyakarta: Gajah Mada Universitas press.
- SNI 1727-2013. *Beban Minimum Untuk Perancangan Bangunan Gedung Dan Struktur Lain*. Jakarta: Badan Standarnisasi Nasional.
- SNI 1726-2019. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung Dan Non-Gedung*. Jakarta: Badan Standarnisasi Nasional.
- SNI 7973-2013. *Spesifikasi Desain untuk Konstruksi Kayu*. Jakarta: Badan Standarnisasi Nasional.



# Lampiran



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

**FAKULTAS TEKNIK**

REKAYASA SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,  
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: [fatek@ummat.ac.id](mailto:fatek@ummat.ac.id)

Nomor : 195 /II.3.AU/A/V/2020

Mataram, 19 Ramadhan 1441 H

Lampiran : -

12 Mei 2020 M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Ir. Agus Partono, MT
2. Maya Saridewi Pascanawati, ST., MT.

di-

M A T A R A M

*Assalamu'alaikum WarahmatullahiWabarakatuh*

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Yusran Indrafandi  
NIM : 416110136P  
JURUSAN/PRODI : Rekayasa Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Struktur Pada Bangunan Sekolah Panggung Ponpes Assyafi'iyah Lombok Utara Terhadap Gaya Gempa, Pemenang, Lombok Utara.*".

Maka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir tersebut, kami tunjuk Dosen Pembimbing sebagai berikut :

1. Pembimbing I : Ir. Agus Partono, MT
2. Pembimbing II : Maya Saridewi Pascanawati, ST., MT.

Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

*Wabillahittaufiq Walhidayah.*

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*



Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.

NIDN: 0824017501

Tembusan kepada Yth. :

1. Rektor UM. Mataram di Mataram
2. Arsip.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

**FAKULTAS TEKNIK**

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,  
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: [fatek@ummat.ac.id](mailto:fatek@ummat.ac.id)



**SURAT - TUGAS**

Nomor : 359 /IL.3.AU/FT/TGS/VIII/2021

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Ir. Agus Partono, MT  
2. Maya Saridewi Pascanawati, ST., MT  
3. Ir. Isfanari, ST., MT

Untuk menjadi penguji pada ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Yusran Indrafandi
- N I M : 416110136P
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Struktur Pada Bangunan Sekolah Panggung Ponpes Assyafi'iyah Lombok Utara Terhadap Gaya Gempa."

Yang akan diselenggarakan:

- HARI/TANGGAL : Sabtu, 14 Agustus 2021
- WAKTU : pk. 11.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

*Wabillahirrahmatilahi Walhidayah.*

*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*



Mataram, 10 Agustus 2021

Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.

NIDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL  
Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram. (Telp. 64072)8 Kode Pos:83117

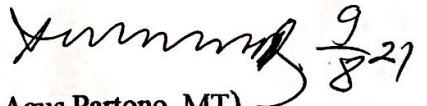
LEMBAR ASISTENSI

NAMA : YUSRAN INDRAFANDI

NIM : 416110136P

No.	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Tanda Tanan
1.	Juni 8, 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Hl judul → jurusan ?</li><li>✓ Bab I Pendahuluan<ul style="list-style-type: none"><li>- Tambahkan Waktu pengerjaan dan Lokasi Penelitian (petak)</li></ul></li><li>✓ Bab II. Landasan Teori<ul style="list-style-type: none"><li>- Tabel &amp; Gambar untuk Pedoman</li><li>- Tulisan sumber, huruf kecil</li><li>- tulisan dalam tabel ?</li><li>- dan tulisan nama gambar tabel agar bisa basis.</li></ul></li><li>✓ Lembar yg lain<ul style="list-style-type: none"><li>- Daftar isi</li><li>- Lembar pengantar</li><li>- Abstrak</li><li>- dll</li></ul></li></ul>	Juni 8, 2021

DOSEN PEMBIMBING I,

  
(Ir. Agus Partono, MT)





**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL**  
*Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram. (Telp. 64072) 8 Kode Pos: 83117*

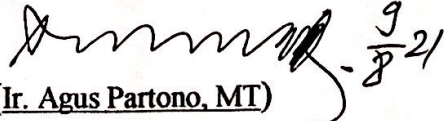
**LEMBAR ASISTENSI**

**NAMA** : YUSRAN INDRAFANDI

**NIM** : 416110136P

No.	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Tanda Tanan
2	12/1 2021 / Sabtu	<ul style="list-style-type: none"><li>Kata Pengantar → Pra kata.</li><li>- Ucapan Terima kasih</li><li>-</li><li>✓ Abstrak</li><li>- Alines ke 2 ?</li><li>✓ Bab 1. Pendahuluan.</li><li>- Tujuan Penelitian.</li><li>✓ Pembahasan → Lampirkan dan koreksi ke Lembar II.</li><li>✓ Daftar Pustaka → Urutkan alfabetis</li><li>✓ Bisa ke Lembar II.</li></ul>	
3	9/8 21	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Pelajari lagi</li><li>✓ Ace</li></ul>	12/1 2021

**DOSEN PEMBIMBING I,**

  
(Ir. Agus Partono, MT)

## Daftar Kayu di Indonesia

No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm <sup>2</sup> )			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
1	Anacardiaceae	Koordersio dendren pinnatum Merr.	Bugis	Menado : kayu bugis, wochis, sula, hopi. Kal. Utara : rangu.	II	0,41	1,02	0,80	III - IV
2	idem.	Gluta renghas L.	Rengas	Tapanuli : Rengas, ingas rangai. Kal. Tenggara : ingha.	II	0,59	0,84	0,69	II
3	idem.	Melanorroeia, Spec. div.	Rengas Burung	Kal. Tenggara : Rengas burung, jingah burung, jingah manuk.	II - III	0,47	0,93	0,64	II
4	Anacardiaceae	Camptosperma suriculata Hokk. f.	Terentang	Terentang	III - IV	0,32	0,52	0,40	V
5	Apocynaceae	Dyera, Spec. div.	Jelutung	-	III - V	0,22	0,56	0,40	V
6	idem.	Alstonia, spec. div.	Pulai	Pulai atau pelai. Jawa : Pule. Madura : Polay	IV - V	0,19	0,9	0,46	III - V
7	Araucariaceae	Agathis borneensis warb	Agathis (Damar).	-	III	0,36	0,64	0,47	IV
8	Bombaceae	Ochroma, spec. div.	Balsa	Balsa	V	0,09	0,31	0,16	V
9	idem	Durio, spec. div.	Duren	Durian, duren	II - III	0,42	0,91	0,64	IV - V
10	Boraginaceae	Cordia subcordata Lamk.	Salimuli	Salimuli	II - III	0,44	0,75	0,62	I/II
11	Casuarinaceae	Casuarina equisetifolia Forst.	Cemara	-	I - II	0,79	1,16	1,02	II - III
12	Caesalpiniaceae	Koompasia malaccensis Maing.	Kempas (menggeris)	-	I - I	0,68	1,29	0,95	III - IV
13	idem	Dialium platysepalum Baker.	Kranji	-	I - II	0,84	1,04	0,93	I



No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm <sup>2</sup> )			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
14	Caesalpiniaceae	Intsia, spec. div	Merbau	Kal. Tenggara :Merbau, ipil, anglai. Maluku : Kayu besi, bayam.	I - (II)	0,52	1,04	0,80	I - II
15	idem.	Sindora leiocarpa De Wlt.	Sindur	Sindur, tampar hantu.	II - III	0,46	0,74	0,60	IV - V
16	Celastraceae	Lophopetalum, spec.	Perupuk	Perupuk talang, P. rawang	II - III	0,40	0,69	0,56	IV - V
17	Datisceae	Octomeles sumatrana Miq.	Binuang	Benuang, Maluku : Kayu pelaka.	IV - V	0,16	0,48	0,32	
18	Dipterocarpaceae	Shorea dan Hopes	Balau	Sum. Timur : Damar laut Aceh : Simantok, Simalur : Resak Sum. Barat : Rikir, Riau & Kalbar : Balau, Sul. Tenggara : Pooti, Palembang : Kewang, Kal. Timur : Kalepek, tekem, terendak, benua, benuas, bangkirai, enggelam.	I - II	0,65	1,22	0,98	I
19	Dipterocarpaceae	Shorea leavifolia Endert	Bangkirai	Kalimantan : Benua, Benuas, Enggelam. Balikpapan : Bangkirai.	I - II	0,60	1,16	0,91	I-II (III)
20	idem.	Shorea balangeran Burck.	Belangeran	Bangka, Biliton, Kal. Tengah : Belangeran, Kal. Tenggara : Kahoi.	(I) - II	0,73	0,98	0,86	II (I_II)
21	idem.	Cotylelobium, spec. div. dan Vatica, spec. div.	Giam (Resak tembaga).	Resak Riau : Resak Bukit, Resak Tembaga. Kal. Barat : Resak Tembaga, Resak Durian.	I	0,83	1,15	0,99	I
22	Dipterocarpaceae	Dipterocarpus, spec. div.	Keruing	Keruing, Sumatra: Lagan Kal. : Kruen, tempedu. Jawa : Palahlar.	(I) - II	0,51	1,01	0,79	III

No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm <sup>2</sup> )			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
23	idem.	Shorea dan Parashorea, spec. div.	Meranti putih	Meranti, Damar, kedontang d. buah lempong, lanan d. kelipik	II - IV	0,29	0,96	0,54	II - III
24	idem.	Shorea, spec. div	Meranti merah	Meranti, Damar, Seraya, Ketuko, Kalup, Lampong, Lanan.	II - IV	0,29	1,09	0,55	II - III
25	idem.	Hopea, spec. div	Merawan	Sumatra : merawan, mengerawan. Kalimantan : Bangkirai bulan, nyerekat, damar putih.	II - III	0,40	0,69	0,55	II - III
26	idem.	Anisoptera, spec. div.	Mersawa	Palembang : Tenam. Riau : Singkep, mersawa keruing, kucing Bengkalis : Sesawa.	II - III	0,42	1,03	0,70	IV
27	idem.	Dryobalanops oblongifolia Dyer.	Petanang (Sum. Sel. : Kapur).	Kayu Kapur, Sumatra : Petanang, Kuras. Kal. Barat : Empedu.	II	0,62	0,91	0,75	III
28	idem.	Vatica, spec. div.	Rasak	Kebanyakan : Rasak	II	0,49	0,99	0,70	III
29	idem.	Dryobalanops lanceolata Burck dan Dryobalanops oocarpa V. Sl. jenis-jenis dengan kayu agak berat.	Sintok (Kal. Tenggara Kapur).	D. lancolata. D. oocarpa.	(I) - II II - III	0,60 0,46	1,16 0,71	0,88 0,59	III IV
30	Ebenaceae	Diospyros ferrea Bakh.	Coromandel	Kayu arang dan	I	0,9	1,14	1,05	I
		Diospyros celebica Bakh.	Makasar ebony	Kayu hitam	I	1,01	1,27	1,08	I
31	Euphorbiaceae	Bischoffia javanica	Gadog	Gadog, Sunda : Kimahung, Jawa : Gintungan. Jawa : Palahlar.	II	0,55	1,01	0,75	II - III
32	Euphorbiaceae	Aleurites moluccana Willd.	Kemiri	Kemiri, Sunda : mucang.	IV - (V)	0,23	0,44	0,31	V

No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm2)			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
33	Fagaceae	Castanopsis Javanica A. DC.	Berangan	Sunda :Tunggeureuk, saninten, kihuur.	II - III	0,44	0,8	0,67	III
34	idem.	Quercus, spec.div.	Pasang	-	I - II	0,46	1,15	0,82	II - III
35	idem.	Castanopsis Argentea A. DC.	Saninten	Barangan, tunggeureuk, Sunda : kihuur.	II	0,63	0,82	0,76	III
36	Elacourtiaceae	Homalium foetidum Benth.	Hiya.	Sul. Tenggara : Gia, Minahasa : aliwowos, Ambon : samal atau samar batu.	I - II	0,77	1,06	0,91	I - II
37	Guttiferae	Calophyllum, spec. div.	Bintangur (kapurnaga).	Jawa : Nyamplung. Sumatra : Nanggul, penaga, bintangur, kapuracha, bunut. Kal. : penaga, bintangur.	II - III	0,37	1,07	0,78	III
38	idem.	Cratoxylon arborescens Bl.	Gerunggang	Sumatra, Riau dan Kalimantan : Gerunggang.	III - IV	0,36	0,71	0,47	III
39	Hamamelidaceae	Altingia excelsa Nuronha.	Rasamala.	Sunda : Mala, rasamala. Batak : pulasan, tulasan.	II	0,61	0,9	0,81	II - III
40	Icacinaceae	Cantleya corniculata Howard.	Bedaru	Kal., Riau : Bedaru, Palembang : Garu bauya Sumsel, barat : tusam.	I	0,84	1,36	1,04	I
41	Lauraceae	Cinamomum parthenoxylon Meison.	Kisereh (Medang).	Sum : Medang lesah Kal. : Medang rawali, Sunda : Kisereh, gadis, kipedes.	II - III	0,4	0,86	0,63	III
42	Lauraceae	Eusideroxylon zwgeri T et. B.	Ulin, Borneo, Palembang : Kayu besi.	Sumatra : Onglen, bulian Kal. : Ulin, Belian.	I	0,88	1,19	1,04	I
43	Loganiaceae	Pagraea Fragrans Roxb.	Tembesu talang.	Tembesu	I - II	0,72	0,93	0,81	I
44	Leganiceae	Fagraeasororia j.j.s.	Tembesu talang.	Tembesu	II	0,59	0,75	0,66	II - III
45	Lecythidaceae	Planchonia valida Bl	Putat	Putat	I - II	0,62	1,01	1,80	II - (III)

No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm <sup>2</sup> )			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
46	Lythraceae	Lagerstroemia speciosa Pers.	Bungur	Bungur	II - (III)	0,58	0,81	0,69	II - (III)
47	Magnoliaceae	Michelia, spec. div.	Cempaka	Sunda : Manglid, baros. Jawa : Champaka, Sumatra : Medang	III - IV	0,31	0,69	0,53	II
48	Malvaceae	Hibiscus similis Bl. Benth.	Waru gunung	Sunda : Waru gunung, waru laut, waru lot.	III	0,41	0,55	0,50	III
49	Meliaceae	Swietenia mahagoni Yacq.	Mahoni	Mahoni.	II - III	0,56	0,72	0,64	III
50	idem.	Melia azedarach. L.	Mindi	Sunda : MIndi. Jawa : Gringging	II - III	0,42	0,65	0,53	IV - V
51	idem.	Toona spec. div.	Surian	Jawa : suren, Sum. : surian, Batak : ingul, Menado : Lalumpe.	III - IV	0,27	0,67	0,41	III / IV
52	Mimosaceae	Albizia falcata Backer	Jeungjing.	Jawa : Sengon, Sunda : Jeungjing.	IV - V	0,24	0,49	0,33	IV / V
53	idem.	Adenanthera spec. div.	Raja Bunga (segawe)	Palembang : Raja bunga, saga.	I - II	0,61	1,10	0,87	I - II
54	idem.	Albizia procera Benth.	Weru	Sunda : Kihiyang, Jawa : weru, wangkal, tekik.	(I) - II	0,60	0,95	0,77	II
55	Moraceae	Sloetia elongata Backer.	Tempinis.	Mal. : Kapines, tempinis Batak : damuli	I	0,92	1,2	1,01	I
56	Myrtaceae	Eucalyptus alba Reinw.	Ampupu	Timor : hue, kayu putih.	I - II	0,68	1,02	0,89	II - III
57	idem.	Metrosideros spec. div.	Lara	Sul. & Maluku : Kayu lara Kayu nani.	I	0,98	1,27	1,13	I
		Xanthostemon spec. div.		Sulawesi : Momosi, motutu, langara, kalanju	I	1,26	1,3	1,28	I
58	Olacaceae	Scorodocarpus Boorneensis Becc.	Kulim	-	I	0,37	1,08	0,94	I (II)



No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm <sup>2</sup> )			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
59	idem.	Ochanostachys Amentacea Mast.	Petaling	Petaling	I - II	0,72	1,09	0,91	I - II
60	Papilionaceae	Pterocarpus spec. div.	Linggua atau sono kembang	Kebanyakan : Angsana, sono, Maluku : Linggua, Jawa : Angsana, Sono kembang, Philipina, nara, Andaman. Burma : Padauk.	II (I - IV)	0,39	0,94	0,65	II (I - IV)
61	idem.	Dalbergia latifolia Roxb.	Jawa : Sonokeling, Palisander.	Sonokeling	II	0,73	1,08	0,90	I
62	Pinaceae	Pinus Merkusii Jungh. et. de Vr.	Tusam	Aceh : Damar. Minangkabau : Hujam, sigi.	II	0,49	0,69	0,59	IV
63	Podocarpaceae	Podocarpus amarus BL.	Melus	Sunda : Kimerak, kibima Jawa : taji. Sumbawa barat : taji.	III	0,46	0,59	0,50	
64	idem.	Podocarpus imbricatus BL.	Melur	Sunda : Jamuju, kicemara, kiputri. Jawa : Kayu aru, taji	(II - IV)	0,38	0,77	0,52	IV
65	idem.	Parastemon Urophyllum A. Dc.	Kayu malas	-	I	0,95	1,15	1,04	II - III
66	idem.	Parinarium spec. div.	Kolaka.	Palembang : kemiling utan, kelapa tupai. Sul. Selatan : kolaka	I - II	0,64	1,09	0,88	III - IV
67	Rubiaceae	Neonauclea lanceolata Merr.	Anggrit	Sunda : Ki Anggrit, cangcaratan, cengeh	II	0,77	0,81	0,79	II / III
68	Rubiaceae	Adina minutiflora Val.	Berumbung.	Palembang : berumbung, gerunggang. Kal. : Kayu Lobang.	I - II	0,74	0,94	0,85	II
69	idem.	Nauclea orientalis L.	Gempol	Jawa : klepu pasir, gempol,	II - III	0,43	0,69	0,58	IV
70	idem.	Mussaendopsis becariana Baill.	Kayu putin	Riau, Kal. : seluamr, Palembang : Kayu patin.	I - II	0,82	1,02	0,92	I

No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm2)			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
71	idem.	Anthocephalus Macrophyllus Hav.	Klampeyan (merah muda).	Sulawesi : katau, Muna : Bangkali.	III	0,41	0,55	###	IV / V
72	idem.	Anthocephalus cadamba Miq.	Klampeyan putih	Jawa : klampeyan jabon, Sumatra : kelempayan, lampayang, Simalur, Kuma, Kal. : tawa, tumeh, tuwa Muna : worottua.	III - IV	0,29	0,56	###	V
73	Rubiaceae	Adina fagifolia Val.	Lasi.	-	II	0,77	0,88	###	II
74	Sapindaceae	Pometia pinnata Forst.	Kasai	Sunda : Lengsar, Jawa : Kayu sapi, sapen Maluku : kasai	II	0,50	0,99	###	III - IV
75	idem.	Schleichera oleosa Merr.	Kesambi.	Sunda : Kosambi, Jawa : Kesambi, kusambi,	I	0,65	1,10	###	III
76	Sapindaceae	Ganophyllum falcatum Bl.	Mangir	Ki angir, mangir.	I - II	0,65	1,00	###	III
77	Sapotaceae	Palaquium ridleyi K. et. G.	Balam semina	Riau : Bltis, Palembang : Balam semina.	I	0,90	1,12	###	II
78	idem.	Kayu ini berasal dari beberapa keluarga dan jenis dari suku (fam) sapotaceae (Ganua, Palaquium dari payenan spec. div.	Balam (Nyatoh).	Batak : Balam, suntai, ketiau, mayang. Riau, Bengkalis : Bengku, semaram. Kal. Tenggara : Hangkang, sambun.	II	0,39	1,07	###	II - III
79	Sapotaceae	Manilkara kauki (L.) Dub.	Sawo kecil	Jawa : Sawo jawa, sawo kecil, Gorontalo, Sulawesi : Timbuwalo, Poso, Sulawesi : Komea.	I	0,79	1,06	###	I
80	Sterculiaceae.	Pterospermum spec. div.	Bayur	Maluku : Bayur, Br. Borneo : Bayot, Phil, bayoh.	II - III	0,30	0,78	###	IV

No.	Suku (famili)	Nama Botanis	Nama Dalam Perdagangan	Nama Setempat	Kelas Kuat	BJ. Kering Udara (Kg/cm <sup>2</sup> )			Kelas Awet
						Min.	Max	Rata2	
81	idem.	<i>Heritiera littoralis</i> Dryand.	Dungun	-	I	0,88	1,23	0,98	I - II
82	idem.	<i>Tarrietia symplificifolia</i> Mast.	Teraling.	Riau : Teraling.	II (I - III)	0,52	0,99	0,75	II - IV
83	Theaceae	<i>Tetramerista glabra</i> Miq.	Punak.	Bengkalis, Riau : Punak. Kal. Barat : Asem Punak. Palembang : Pedadapaya.	II	0,55	0,90	0,76	III - IV
84	idem.	<i>Schima walichi</i> . Kort, spec. div.	Puspa	Jawa, Sunda : Puspa, Palembang : Seru.	II	0,45	0,92	0,69	III
85	Tiliceae	<i>Schoutenia Ovata</i> Kort.	Walikukun	-	I	0,9	1,08	0,98	II
86	Verbenaceae	<i>Tectona grandis</i> L.f.	Jati	Jawa : Jati, Jatos.	II	0,59	0,82	0,70	I - (II)
87	idem.	<i>Vitex cofassus</i> Reinw.	Gafosa (Biti)	Maluku : Leban. Phil. : Molave.	II - III	0,57	0,93	0,74	II - III
88	Verbenaceae	<i>Vitex pubescens</i> Vahl.	Laban.	Kebanyakan laban dengan beberapa variasi, seperti alaban, aloban, loban, dsb. Sunda : Kihoyas.	I - II	0,64	1,09	0,88	III - IV
89	idem.	<i>Poronema</i> <i>canescens</i> Jack.	Sungkai	Jawa : Jati sabrang, Sumatra, Kal. : Sungkai. Kal. Tenggara : Jurus.	II - III	0,52	0,73	0,63	III
90	Lauraceae	Bermacam-macam jenis <i>Actinodophne</i> sp. div. <i>Beilschmiedia</i> sp. div. <i>Litsea</i> sp. div.	Huru	Sunda : Medang, Jawa : Wurur. Batak : Modang.	II - IV	0,28	0,78	0,54	III - V